

招标编号：ZJTY-2026-05-19-010

白马湖实验室超高温熔盐动态热工实验
平台项目
招 标 文 件

招标人：浙江省白马湖实验室有限公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2026 年 06 月 03 日

第一章 招标公告/投标邀请函

白马湖实验室超高温熔盐动态热工实验平台招标公告

白马湖实验室超高温熔盐动态热工实验平台已具备招标条件,招标人为浙江省白马湖实验室有限公司,委托代理机构为浙江天音管理咨询有限公司,资金来源已落实,现采用公开招标资格后审方式进行采购。

一、本次招标内容

一套超高温熔盐动态热工实验平台,平台主要由超高温熔盐系统(含熔盐储罐本体、熔盐管道及阀门、熔盐材料)、安全隔离装置(含隔离装置密封腔体、旋转夹持装置、机械执行机构)、熔盐储罐及管道加热器、供气系统、测量及仪控系统、保温与真空系统、材料试验仓、换热装置、基础支撑台架等组成。

二、投标资格条件、要求

1. 是能够独立承担民事责任的法人,或其他组织。

2. 至投标截止时间前 36 个月内,投标人存在以下情形之一的,不得参与本项目投标:

(1) 经中国裁判文书网(网址: <http://wenshu.court.gov.cn>)检索确认,存在行贿罪、单位行贿罪、对单位行贿罪、对有影响力的人行贿罪、介绍贿赂罪(以下简称“行贿犯罪”)生效判决记录的;(2) 投标人持有人民法院行贿犯罪的生效判决文书的;(3) 经司法机关(法院、检察、公安)核实存在生效行贿犯罪判决的;(4) 经其他途径确认投标人有行贿犯罪记录的。投标人提交《无行贿犯罪记录承诺函》,并附中国裁判文书网“单位全称+曾用名(如有)”检索截图(需显示检索时间、检索关键词、无对应犯罪记录结果)。

3. 在国家企业信用信息公示系统(网址: <https://www.gsxt.gov.cn/>)中列入严重违法失信企业名单的,不得参与本项目投标。

4. 在“中国执行信息公开网”网站(网址: <https://zxgk.court.gov.cn/>)、“信用中国”网站(网址: www.creditchina.gov.cn)或在“信用浙江”网站(网址: <https://credit.zj.gov.cn/>)中列入失信被执行人名单的,不得参与本项目投标。

5. 投标人在浙江省能源集团有限公司及其下属公司存在“不良行为”,被列入浙能集团供应商“黑名单”或作“暂停使用”处置的,且该处置仍在有效期内,不得参与本标段投标。

6. 投标人的法定代表人被列入浙能集团“人员黑名单”的,且该处置仍在有效期内,该投标人不得参与本标段投标。

7. 投标人自 2023 年 1 月 1 日(时间以合同签订日期为准)至投标截止日,具有 1 个合同金额不低于 50 万元的高温熔盐储热相关的设备供货或材料供货或技术服务相关业绩【业绩证明材料要求提供合同复制件,合同复制件至少包含首页、签字盖章页和能体现供货范围、

合同金额的页面，证明材料所能承载的证明内容应符合业绩要求的具体表述】。

是否接受联合体投标：否。

三、招标文件获取

1. 未取得“浙能集团智慧供应链一体化平台”用户名和密码的潜在投标人，请前往“浙能集团智慧供应链一体化平台”(<https://zsrn.zjenergy.com.cn/>)进行注册备选供应商或浙能供应商，并下载“浙江能源投标管家”，凭本企业用户名和密码登录“浙江能源投标管家”购买招标文件后，可下载招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件。

2. 招标文件下载时间：2026年06月11日09时00分至2026年06月17日17时00分。

四、投标文件递交

1. 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2026年07月06日10时00分，投标人应在截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交电子投标文件。

2. 本项目通过“浙江能源投标管家”进行远程开标，投标人无需至开标现场。

3. 逾期上传的投标文件，“浙能集团智慧供应链一体化平台”将予以拒收。

五、公告发布媒介

本次招标公告同时在浙能集团智慧供应链一体化平台、中国招标投标公共服务平台、中国采购与招标网、政采云上发布。

六、监督部门

监督部门：浙能集团招投标管理部

邮箱：ts@zntianyin.com

投诉电话：400-0571515

工作时间：周一至周五 9:00—11:30，13:00—16:30

七、联系方式

招标人：浙江省白马湖实验室有限公司

联系人：洪凌

联系电话：0571-61121053

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区华浙广场1号华浙大厦906室

招标文件出售、平台操作，客服联系电话：400-0571515

注：（1）各投标人需使用CA方可完成网上投标，由于办理CA需要较长时间，建议需

要办理的投标人尽早办理以免影响投标CA网上自助申报地址: <https://zsrn.zjenergycom.cn/zjnycms/webfile/goCA.html>, 各投标人可自由选择申请办理实体 CA 或扫码 APP。

(2) 递交投标保证金时, 需引用相等金额的银行流水, 若递交多个标段保证金的, 请按规定金额分别汇款。

(3) 浙江能源投标管家、操作手册下载地址: <https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/helpNew.html?math=4#>。

(4) 各单位注册备选供应商无需缴纳会员费, 审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购(招标、竞谈、询价等)项目, 注册审核周期一般为 1 个工作日; 注册浙能供应商需缴纳会员费 500 元/年, 审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购(招标、竞谈、询价等)项目, 以及业主单位发布的非招寻源采购项目, 注册通过后如未缴纳会员费则自行转为备选供应商, 注册审核周期一般为 3 个工作日。

招标代理机构项目负责人: 李鹏程(签名)

招标代理机构: (公章)

2026 年 06 月 03 日

第二章 投标人须知前附表及投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：浙江省白马湖实验室有限公司 联系人：洪凌 电话：0571-61121053
1.1.3	招标代理机构	名称：浙江天音管理咨询有限公司 地址：杭州市拱墅区华浙广场1号华浙大厦906室 联系人：李鹏程 电话：0571-85270512 邮箱：LIPENGCHENG@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	采购项目名称	白马湖实验室超高温熔盐动态热工实验平台
1.1.5	项目建设地点	白马湖实验室
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	一套超高温熔盐动态热工实验平台，平台主要由超高温熔盐系统（含熔盐储罐本体、熔盐管道及阀门、熔盐材料）、安全隔离装置（含隔离装置密封腔体、旋转夹持装置、机械执行机构）、熔盐储罐及管道加热器、供气系统、测量及仪控系统、保温与真空系统、材料试验仓、换热装置、基础支撑台架等组成。
1.3.2	交货期及进度要求	合同签订后8个月内。 （具体要求详见第五章 技术标准和要求）
1.3.3	交货地点	详见合同条款
1.3.4	质量要求	合格
1.4.1	投标人资格条件、要求	见招标公告内容
1.4.2	是否接受 联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 应满足下列要求：
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：_____

条款号	条款名称	编列内容
		召开地点： ____
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	同 2.2.1 投标人要求招标文件的截止时间形式
1.9.3	招标文件澄清发出形式	同 2.2.1 投标人要求招标文件的澄清、修改、补充
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 否 要求如下：
1.11.2	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，要求如下：投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容，则否决其投标；若评标委员会认定为非实质性偏差，有权对投标价格进行调整或在评标分数作相应体现。
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间与形式	时间：2026 年 06 月 22 日 16 时 30 分
		形式：潜在投标人应通过“浙江能源投标管家”-“本标段项目-澄清疑问-我的问题”，在线提出。
2.2.2	招标文件 澄清、修改、补充	<p>一、澄清、补充、修改的内容影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间 15 日前，通过“浙能集团智慧供应链一体化平台”通知所有购买招标文件的投标人，不足 15 天的，招标人将顺延递交投标文件的截止时间。</p> <p>澄清、补充、修改的内容不影响投标文件编制的，将在投标文件递交截止时间 3 天前，以上款相同的形式发布。</p> <p>二、潜在投标人应自行关注“浙江能源投标管家”-“本标段项目的澄清疑问-澄清补疑”进行查阅下载，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	最高投标限价	<p>是否设置最高限价：<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>最高投标限价或其计算方法：</p> <p><input type="checkbox"/>本次招标最高投标限价为： ____万元。</p> <p><input type="checkbox"/>在投标截止时间____日前以补充文件的形式公布。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<input type="checkbox"/> 本次招标最高投标限价的计算方法：____
3.2.5	投标报价的其他要求	投标总价为多种税率报价合计的，须对各项报价注明增值税率。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不要求递交投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金。</p> <p>一、投标保证金的金额：5.4 万元。</p> <p>二、投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。</p> <p>三、投标人须在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交本标段的投标保证金，完成保证金关联。若未完成保证金递交的，则会影响商务标的递交。以本文件规定以外形式递交的投标保证金的或未在规定时间内通过“浙江能源投标管家”成功关联投标保证金的，视为未递交投标保证金。</p> <p>四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。</p> <p>（一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“关联流水”支付本标段的保证金，完成支付后，下载回执，放入投标文件中。</p> <p>备注：银行流水说明</p> <p>（1）通过电汇或网银的形式从投标单位基本账户汇至其在“浙能智慧供应链一体化平台”的指定账号（汇款账号须与注册时所留的基本户信息一致），且与保证金金额一致的银行流水才可用于递交投标保证金。汇款信息如下：</p> <p>账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>开户行：工商银行杭州市分行西湖支行</p> <p>银行帐号：1202 0204 1990 0157 384</p> <p>（二）保证保险方式缴纳流程（购买保险的费用须从基本账户支出）</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“申请保函”后，自行选择保险公司进行投保。保单购买成功后，在“投标-投标保证金”页面中，点击“保函信息”，下载保证金回执，放入投标文件中。备注：</p> <p>（1）保险责任开始前，投保人符合退保要求的，请按《投标保证保险保险单及保险条款》要求及时办理退保手续。投保人可登陆“浙</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“退回保函”申请退回保险费用，保险公司按《投标保证保险保险单及保险条款》要求收取一定比例的退保手续费。投保人未及时办理退保手续的，导致无法退回保险费用的，投保人自行负责。</p> <p>(2) 若投标人存在相关法律法规及招标文件规定的投标保证金可不予退还的情形，被保险人可向保险人提出索赔，保险人在接到被保险人索赔通知后，在保险责任确定前先行支付保险理赔金额至被保险人指定账户，同时保险人有权向投保人进行追偿。</p> <p>被保险人指定账户名称：浙江天音管理咨询有限公司 被保险人指定账户账号：1202002119100068952 被保险人指定账户开户行：中国工商银行杭州白马支行</p> <p>(3) 招标人指定浙江天音管理咨询有限公司作为本标段的被保险人（受益人），并委托其办理相关索赔事宜；浙江天音管理咨询有限公司在扣除相关招标代理服务费等后，剩余索赔金额退还招标人。</p> <p>(4) 保险责任开始后，保险费用不再退回。</p> <p>(三) 重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新递交投标保证金。</p> <p>招标人授权采购代理机构浙江天音管理咨询有限公司全权负责投标保证保险的相关事宜，包括但不限于保险理赔等。</p>
3.4.2	投标保证金的退还	<p>一、投标保证金退还（电汇或网银形式）</p> <p>(一) 投标保证金退还（沿原路退回交款账户）</p> <p>1. 未中标的投标人投标保证金在招标结果通知书发出后5日内退还。</p> <p>2. 中标人的投标保证金在中标人签订书面合同后5日内退还。招标代理服务费默认在中标人的投标保证金中扣除，差额部分在签订书面承包合同后5日内退还。</p> <p>3. 若招标人终止招标并且已实际收取投标保证金的，在招标人通知投标人终止招标之日起5日内向所有投标人退还投标保证金。</p> <p>4. 投标人在投标截止时间前书面通知招标人撤回已递交投标文件或放弃投标，招标人已收取投标保证金的，在开标后，收到投标人撤回保证金的书面通知后5日内退还。</p> <p>5. 投标人汇款后，由于各种原因未与标段关联成功的，收到投标人书面通知后5日内退还。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>6. 投标保证金有效期到期前,招标人认为有必要延长投标有效期的,应在投标有效期内将希望延长有效期的意向书面通知所有投标人。投标人同意延长的,投标保证金有效期按延长后计算。</p> <p>7. 投标保证金退还时,投标人开具保证金利息发票后,同时退还银行同期存款利息。</p> <p>(二) 联系人及联系方式:</p> <p>联系单位: 浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>联系电话: 400-0571515</p> <p>联系地址: 杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 1107 室</p>
3.4.3	投标保证金 可不予退还的情形	<p>投标保证金可不予退还的情形:</p> <p>(一) 投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的。</p> <p>(二) 中标人无正当理由不与招标人订立合同,或在签订合同时向招标人提出附加条件,或未按招标文件要求提交履约担保的。</p> <p>(三) 投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。</p> <p>(四) 合同签署后,中标人无正当理由不按招标文件要求支付招标代理服务费的。</p> <p>出现上述不予退还情形的,招标人告知投标人后,可不再退还给投标人投标保证金。投标人采用保证保险方式缴纳保证金的,则由保险人代位行使被保险人对投保人请求赔偿的权利。</p>
3.5.1	资格审查资料	<p>一、企业法人营业执照。</p> <p>二、法定代表人资格证明或授权委托书。</p> <p>三、联合体各方签订的共同投标协议(联合体投标的提供)。</p> <p>四、招标公告投标人资格条件、要求及否决投标的情形中需要投标人提供的其他资料。</p> <p>以上附证书证件、资料等证明材料须用原件扫描件,并加盖投标人公章,原件备查。上述证书、资料均应在有效期内,已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效(国家行政管理部门特别规定允许延长有效期的除外)。</p> <p>如评标委员会要求核查原件时,投标人必须在评标委员会规定的时间内送达。若投标文件中未附上述资料或未能在规定的时间内将要求的资料原件送到的,评标委员会将按相关证明资料缺少或无效</p>

条款号	条款名称	编列内容
		处理。
3.5.2	否决投标的情形	<p>一、凡评标委员会拟作出否决投标认定的，应先向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃接受询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实或不予答复的）。</p> <p>二、招标文件中的投标资格条件、要求是资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，对不通过的投标人其投标文件不进行后续评审，作否决投标处理。</p> <p>三、投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决。</p> <p>（一）投标人资格条件不符合国家有关规定的。</p> <p>（二）投标人的资质、业绩、人员、设备等条件未满足招标文件实质性响应要求的。</p> <p>（三）投标文件未按招标文件的要求（以投标人须知前附表第 373 项规定为准）签字或盖章的。</p> <p>（四）存在投标人须知第 1.4.3 条“投标人不得存在下列情形之一”的。</p> <p>（五）联合体投标时未提供联合体协议的。</p> <p>（六）投标文件载明的交货期不响应招标文件要求的。</p> <p>（七）投标人不以自己的名义或未按招标文件要求提供投标保证金，或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的。</p> <p>（八）投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的。</p> <p>（九）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价的（招标文件要求提交备选投标的除外）。</p> <p>（十）投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外）</p> <p>（十一）投标函及投标函附录载明的投标报价或其它关键内容字迹模糊或无法辨认的或未提供的。</p> <p>（十二）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。</p> <p>（十三）采用的验收标准和方法、主要技术指标达不到国家强制性标准的或要求的。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>（十四）投标有效期不满足招标文件要求的。</p> <p>（十五）报价评审时，投标人拒绝按第三章评标办法的条款修正投标报价的。</p> <p>（十六）若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值超过其投标总价 10%的。</p> <p>（十七）若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值未超过投标总价 10%，经询标后，投标人未承诺少报的部分已含在投标总价中的。</p> <p>（十八）招标文件第三章评标办法《关键部件品牌规格表》（若有）中规定的部件，若投标人在投标文件中未明确唯一品牌或评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（十九）招标文件第三章评标办法《重要部件品牌规格表》（若有）中规定的部件，若评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（二十）投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容的。</p> <p>（二十一）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，或存在投标人须知前附表“串通投标补充说明条款”规定情形之一的。</p> <p>（二十二）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。</p> <p>（二十三）不满足以下要求将作否决投标处理：1. 实验平台运行温度$\geq 600^{\circ}\text{C}$；2. 实验平台单罐熔盐储量$\geq 1\text{m}^3$；3. 实验仓容积$\geq 1\text{L}$；4. 熔盐介质为 NaCl-KCl-MgCl₂氯化物熔盐：mol 比为 33:22:45；各自的纯度$\geq 99.0\%$。</p> <p>除本条规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。</p>
3.6.1	是否允许递交 备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件 签字或盖章要求	<p>一、投标函和报价表须加盖单位公章或法定代表人签字。</p> <p>二、由投标人的法定代表人加盖单位公章的，应附法定代表人身</p>

条款号	条款名称	编列内容
		份证明；由代理人加盖单位公章的，应附授权委托书，授权委托书应加盖单位公章或法定代表人签字。
3.7.4	投标文件份数	<p>加密电子投标文件一份，作为投标文件正本。</p> <p>请在门户首页（https://zsrcm.zjenergy.com.cn/）下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件，并加密上传。</p>
4.2.1	投标截止时间	2026 年 07 月 06 日 10 时 00 分
4.2.2	递交投标文件	一、在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”进行加密上传，递交时间以投标回执中递交时间为准。
4.2.5	投标文件的拒收情形	<p>一、逾期未上传的投标文件。</p> <p>二、未加密的投标文件。</p> <p>三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件</p> <p>四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2026 年 07 月 06 日 10 时 00 分</p> <p>开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。</p>
5.1	参加开标会议的要求	<p>采用“不见面”开标方式，投标人的代表必须通过“浙江能源投标管家”-“远程开标”在线参加开标会议，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。</p> <p>开标期间，各交易主体使用数字证书（CA）在各自的电脑终端上的所有操作、音视频及文字交互均被视为各交易主体的行为，并各自承担相应的法律责任。</p> <p>不见面开标软硬件要求：投标人电脑终端的硬件设备和软件系统配置必须符合不见面开标技术要求并运行正常，否则投标人自行承担不利后果。</p>
5.2	开标	<p>一、开标程序</p> <p>（一）投标人参加开标须携带加密投标文件的 CA 证书用于解密投标文件。（未携带 CA 证书的，可用“投标保障数字信封”解密）</p> <p>（二）投标截止时间后，招标人宣布开标。投标人须通过“浙江能源投标管家”进行签到，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>（三）所有投标人均解密完成或投标人解密时间结束后，招标人宣布唱标，公布开标结果。</p> <p>（四）开标结果公布后，投标人应在 10 分钟内对开标结果进行确认，未进行确认的视为自动确认。结果确认后，开标结束。</p> <p>（五）投标人对开标有异议的，应通过“浙江能源投标管家”提出。</p> <p>二、开标特别说明</p> <p>（一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。</p> <p>（二）因投标人原因造成其电子投标文件未解密的，视为撤销其投标文件（招标人可以不退还投标保证金）；因投标人之外的原因造成电子投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。</p> <p>（三）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。</p> <p>（四）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书或者用编制投标文件的电脑导出“投标保障数字信封”解密电子投标文件。 （数字证书办理地址：https://zsrcm.zjenergy.com.cn/zjnycms/w ebfile/goCA.html）</p> <p>三、特殊情况处理</p> <p>（一）如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人均无法解密，导致解密环节出现问题，招标人可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。</p> <p>（二）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标文件不能在规定的时间内完成解密的，招标人可延长解密时间，并告知在线的投标人。</p> <p>（三）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标人无法上传投标文件，在开标前招标人有权延长投标截止时间和开标时间或者宣布招标失败。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。
6.3.2	评标委员会推荐	1 名

条款号	条款名称	编列内容
	中标候选人的人数	
7.1	中标候选人公示 媒介及期限	<p>中标候选人是否公示：是</p> <p>公示期限：3 日</p> <p>公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台, 中国招标投标公共服务平台, 中国采购与招标网, 政采云</p> <p>中标候选人业绩情况及招标失败情况一并在以上媒介网站公示，投标人请自行关注相关标段公示内容及后续流程，招标人不再另行通知。</p>
7.3	定标	<p>是否授权评标委员会确定中标人：<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约担保，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>
7.5.1	履约担保	<p>是否要求中标人提交履约担保：</p> <p><input type="checkbox"/>要求。履约担保的形式：现金、银行保函、保险公司保函或融资担保公司保函。履约担保金额：合同总价的____%。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不要求。</p>
10	异议与投诉	<p>一、异议</p> <p>（一）潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前通过“浙江能源投标管家”向招标人或招标代理机构提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>（二）投标人认为开标不符合有关规定的，应在开标过程中通过“浙江能源投标管家”提出异议。招标人将当场通过“浙能集团智慧一体化供应链平台”对异议给予处理或者告知处理的办法。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>中标候选人公示期间向招标人或招标代理机构提出。投标人应通过“浙江能源投标管家”提出异议，其他利害关系人可通过书面方式提出。招标人将在收到异议之日起3个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>二、投诉</p> <p>（一）投标人或者其他利害关系人进行投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。</p> <p>（二）投标人或者其他利害关系人就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期间不计算在前款规定的期限内。未先向招标人提出异议或逾期提出异议，视为放弃投诉权利。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规和招标文件规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内通过“浙江能源投标管家”向浙能集团招投标管理部提出书面投诉。</p> <p>（四）投诉邮箱：ts@zntianyin.com</p> <p>三、异议和投诉注意事项</p> <p>（一）异议或投诉提出人是法人的，提交材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章；其他组织或者自然人投诉的，提交材料必须由其主要负责人或者投诉人本人签字，并附有效身份证明复印件。有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。</p> <p>（二）有下列情形之一的异议，招标人有权不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 异议发起人不是投标人、潜在投标人或者其他利害关系人。 2. 未在规定的异议期限内提出的。 3. 异议书未按照要求签字盖章的。 4. 异议书未提供有效联系人及联系方式的。 5. 异议事项不明确具体，且未提供有效线索，难以查实确认的。 6. 涉及招标或评标过程具体细节、其他投标人商业秘密及投标文件相关具体内容，但未能提供上述信息具体来源的。 7. 异议书内容不符合规定，提交的异议证明材料不全，经招标代

条款号	条款名称	编列内容
		<p>理机构或招标人要求仍须补充而未能在规定时间内提供的。</p> <p>8. 招标人已经作出明确答复,没有新事实证据,就同一问题重复提出异议的。</p> <p>(三) 有下列情形之一的投诉, 监督部门不予受理</p> <p>1. 投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者,或者与投诉项目无利害关系。</p> <p>2. 投诉事项不具体, 且未提供有效线索, 难以查证的。</p> <p>3. 投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的 以法人名义投诉的, 投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的。</p> <p>4. 超过投诉时效的。</p> <p>5. 已经作出处理决定, 并且投诉人没有提出新的证据。</p> <p>6. 投诉事项应先提出异议没有提出异议、异议已进入处理程序的。</p> <p>(四) 提出投诉的应当知道起始时间界定</p> <p>1. 对招标文件公告资格条件的投诉以出售招标文件的第一天为准。</p> <p>2. 对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以出售招标文件最后一天为准。</p> <p>3. 对开标的投诉以开标时间为准。</p> <p>4. 对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。</p>
11	是否采用 电子招标投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>是,具体要求: 请在门户首页(https://zsrn.zjenergy.comcn/) 下载中心下载“浙江能源投标管家”, 编制电子投标文件。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
12	招标代理费	收取对象: 按标段向中标人收取
13	需要补充的其他内容	<p>一、前附表中以“□”标识的表示此条款不适用本次招标, 以“<input checked="" type="checkbox"/>”标识的表示此条款适用本次招标。</p> <p>二、招标文件前后不一致的, 以前附表内容为准; 投标函与投标函附录不一致的, 以投标函为准; 除招标文件另有规定外, 投标函的投标报价与报价清单汇总报价不一致时, 以投标函报价为准。</p> <p>三、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>务费发票通过“浙能投标管家”-“定标”-“通知书”下载。投标人如有疑问，请联系客服电话：400-0571515。</p> <p>四、串通投标补充说明条款</p> <p>评标委员会在评标过程中，发现投标人有下列情形之一的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认，其投标文件按否决投标处理。评标结束后，投标人能证明其不属于串通投标行为的，也不影响对其按否决投标处理的结果。</p> <p>（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。</p> <p>（二）不同投标人的电子投标文件记录编制时的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号和 IP 地址信息有一条及以上相同的。</p> <p>（三）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。</p> <p>（四）不同投标人从同一投标单位或同一自然人的 I P 地址下载招标文件、上传投标文件或参加投标活动的人员为同一标段其他投标人的在职人员。</p> <p>（五）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。</p> <p>（六）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。</p> <p>（七）不同投标人的投标文件相互混装。</p> <p>（八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p> <p>（九）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。</p> <p>（十）投标人之间约定中标人。</p> <p>（十一）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。</p> <p>（十二）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标。</p> <p>（十三）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。</p> <p>五、关于品牌部件的评审说明：详见第三章评标办法。</p> <p>六、因本项目招标投标阶段产生或与此相关的任何争议，未能通过协商、异议或投诉等方式解决的，招标人、投标人、中标人及招</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>标代理人均应将争议提交至招标代理机构所在地（杭州市拱墅区）有管辖权的人民法院诉讼解决。中标后合同履行阶段发生的争议，按已签约合同的争议解决条款之约定执行。</p> <p>七、其它说明：__无__。</p>

第二节 投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本货物采购标段进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期及进度要求、交货地点和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期及进度要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

1.4.3 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段的代建人；

（3）为本标段提供招标代理服务的；

- (4) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (5) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (6) 投标人及其法定代表人与本标段其他投标人及其法定代表人（组成同一联合体的除外）存在控股或被控股关系的；
- (7) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (11) 在最近三年内有骗取中标或发生重大产品质量问题（以相关行政主管部门《行政处罚决定书》或司法、仲裁机构等出具的生效法律文书为准；最近三年指自投标截止之日向前追溯 3 年，以生效法律文书的落款时间为准）；
- (12) 被国家市场监督管理总局在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (13) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (14) 至投标截止时间前 3 年内，投标人及拟派项目负责人有行贿犯罪记录的，具体以中国裁判文书网查询结果为准（网址 <http://wenshu.court.gov.cn>），或以法院判决书为依据；
- (15) 因投标人原因，近 2 年内在浙能集团及其下属企业中造成人身死亡事故的（以浙能集团事故（事件）通报为准）。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的,招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会,澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人,以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后,招标人将对投标人所提问题的澄清,以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性的勘察、设计或施工工作进行分包的,应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

对主设备本体/整机/整系统的设计、加工制造、施工安装等其中一个或多个项目的主要服务或实施范围、责任有明确要求的情形。对于向主制造商提供原材料、零组件、或加工等服务的仅视为外购(外协)件,不视为本条所限制的投标人分包情形。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目,接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责,接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应。

1.11.2 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围的,偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差,均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明,除列明的内容外,视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

- (1) 招标公告(或投标邀请书);
- (2) 投标人须知;
- (3) 评标办法;
- (4) 合同条款及格式;
- (5) 技术规范;

(6) 投标文件格式;

(7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人,要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人,但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的,并且澄清内容可能影响投标文件编制的,将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后,应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人,确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复,否则招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容: 报价部分、商务部分、技术部分,具体详见投标文件格式。

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认,构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金,除投标人须知前附表另有规定外,增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和,投标报价与分项报价的合价不一致的,应以总价为准,修正分项报价;如分项报价中存在缺漏项,则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额,应同时修改投标文件“分

项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价详见投标人须知前附表。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金。

3.4.2 招标人投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.3 投标保证金将不予退还的情形：详见投标人须知前附表。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

投标人应按前附表的要求提供资格审查及实质性响应资料。未提供或提供的资料不满足要求的，视为资格审查或实质性审查未通过，其投标将被否决。

3.5.1 资格审查资料：详见投标人须知前附表。

3.5.2 否决投标的情形：详见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招

标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和浙江能源智慧供应链一体化平台的要求加密投标文件。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，“浙能集团智慧供应链一体化平台”即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 投标文件拒收的情形：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人修改已递交投标文件时，应先在“浙江能源投标管家”对原投标文件进行撤回操作，修改完成后再重新上传已修改的投标文件，“浙能集团智慧供应链一体化平台”将完整记录投标人的撤回修改情况。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、标记和递交。

5. 开标程序

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。参加开标会议的要求详见投标人须知前附表。

5.2 开标

开标程序：见投标人须知前附表。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及 技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属。
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员。
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的。
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人。

7.2 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.3 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 履约担保

7.5.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.6 签订合同

7.6.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。在中标通知书发出之后，若中标人因存在“不良行为”被列入浙能集团供应商“黑名单”的，招标人有权取消其中标资格。

7.6.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.6.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个；

- (2) 开标后，成功解密的投标人少于 3 个；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (4) 招标文件明确的其他情形。

8.2 不再招标（依法必须招标项目适用）

重新招标后投标人仍少于 3 个的，经项目审批或核准部门批准后可不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得收受他人的财物或者其他好处，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿 谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和 比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当 客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

10. 异议与投诉

见投标人须知前附表。

11. 是否采用电子招标投标

见投标人须知前附表。

12. 招标代理服务费

招标代理服务费是否由中标人支付，见投标人须知前附表。若向中标人收取的，招标代理机构将按招标代理服务费承诺函中约定的收费标准进行收取。

13. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（技术标打分制的综合评估法）

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《评标委员会和评标办法暂行规定》（国家发展计划委员会第 12 号）等有关规定，制定本办法。

一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

二、评标组织

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

评标委员会应推举产生评标委员会负责人（招标人代表不得担任评标委员会负责人），评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作，评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正对投标文件进行评审和比较，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标文件的规定。

三、评标程序

- （一）熟悉招标文件和评标办法；
- （二）投标文件的符合性评审；
- （三）投标文件的技术标评审；
- （四）投标文件的商务标评审；
- （五）必要时对投标文件中的问题进行询标，包括拟作出否决投标决定前对相关投标人进行的询问核实；
- （六）当否决投标后，剩余投标人少于 3 个时，评标委员会应对投标是否具有竞争性进行认定。认为明显缺乏竞争的，可以否决全部投标，否则，应继续进行评审；
- （七）根据评标办法和标准对投标文件进行综合评分、排序，推荐中标候选人；
- （八）完成评标报告。

四、评审细则

（一）投标文件的符合性评审

1. 评标委员会应依照招标文件的要求和规定，首先对投标人的投标资格和投标文件进行符合性评审。
2. 如评标委员会发现投标文件不满足投标人资格条件、要求的或存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”第三款的，经询问核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续的技术标、商务标审查和投标文件的综合评分程序。

（二）投标文件的技术标评审

1. 评标委员会的技术专家应对投标人的投标文件进行技术标审查，专家评审采用集体评标，记名表决，少数服从多数的方法进行。

2. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

3. 由技术评标专家负责对通过符合性审查的投标文件的技术部分采用记名方式各自评分。如发现某个单项的评分超出了规定的分值范围的，则该张评分表无效。此项评分为：各技术评标专家的打分的算术平均值作为最终得分，如技术评标专家 4 人及以上的，从评标专家的有效评分中扣除一个最高总分和一个最低总分后的算术平均值（保留小数 2 位）。

4. 技术评标因素及其量化标准：

序号	评分项目	评分说明	得分
1	技术评审		100.0
1.1	根据投标人提供的技术方案进行打分，成套设备、制造工艺、仪器仪表、关键设备品牌等系统技术方案的先进性和合理性判断，技术指标完全响应或优于技术要求，整体技术方案合理，优秀得 15~20 分，良好得 10~14 分，一般得 0~9 分。		20
1.2	根据投标人提供的超高温熔盐热工实验系统最高设计温度进行打分，设计温度大于等于 700℃得 8 分，675~700℃得 4~7 分，650℃~675 得 1~3 分。【提供系统设计方案及并阐明达到投标设计温度的方案合理性，无合理方案设计不得分】		8
1.3	根据投标人提供的熔盐单罐储量打分，储量 $\geq 1.5\text{m}^3$ 得 6 分，储量 1.2~1.5 m^3 得 3~5 分，储量 1~1.2 m^3 得 1~2 分。		6
1.4	根据投标人提供的实验仓容积打分，实验仓容积 $\geq 3\text{L}$ 得 6 分，容积 2~3L 得 3~5 分，容积 1~2L 得 1~2 分。		6
1.5	根据设备技术指标提供合理的设备选材方案打分，能从熔盐腐蚀和高温力学两个角度提供选材依据的，得 5~8 分。仅能从一个角度提供选材方案的得 1~4 分，不能提供选材方案的得 0 分。		8
1.6	根据投标人提供材料的耐熔盐腐蚀报告，能提供 CNAS 资质的耐腐蚀报告，得 6~9 分，能提供第三方非 CNAS 机构的耐腐蚀报告，得 3~5 分，能提供自测耐腐蚀测试数据，得 1~2 分。报告所涉金属材料与本次投标材料不相关的不得分。		9
1.7	根据投标人提供的调试运行方案进行打分，方案完整、合理、能实现熔盐和腐蚀样品不破空在线取样的 5~9 分，能实现取样的得 1~4 分，不能实现取样的不得分。		9
1.8	根据投标人提供的满足技术要求的 PID 流程图和设计方案结构示意图得 4~6 分，不满足全部技术要求的 PID 流程图和设计方案结构示意图，得 1~3 分，未提供 PID 流程图和设计方案结构示意图不得分。		6
1.9	根据投标人提供的熔盐回路安全防护性能进行打分，优秀得 6~8 分，良好得 3~5 分，一般得 1~2 分。【提供系统设计方案及并阐明达到投标安全性能的方案合理性，无合理方案设计不得分】		8

1.10	提供相关行业影响力证明材料，如国家相关部门“首台（套）装备”认证、科技奖项、授权发明专利等，根据提供材料综合打分，分值 0~5 分。【提供相关证明材料】		5
1.11	满足资格条件业绩要求得 3 分，在此基础上，每多提供一个满足资格条件的业绩得 1 分，最多不超过 5 分。【提供合同复印件，至少包括首页、签字盖章页以及能体现供货范围、相关技术指标及联系方式等信息的页面】		5
1.12	现场服务。现场服务及调试人员的配置，现场服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施；是否有类似项目运行维护的实施经验，调试人员是否充足、合理，专业素质情况等，是否具有较强的本地化服务能力。未提供相关内容的不得分。		4
1.13	售后服务：售后服务承诺情况及响应时间。售后服务方案具体完善、优于招标文件要求的、响应时间迅速，得 4~6 分；售后服务方案满足招标文件要求，不够具体完善、响应时间较迅速，得 2~3 分；售后服务方案不够完善、响应时间长，得 0~1 分		6

（三）投标文件的商务标评审

1. 由商务评标专家对投标文件的商务报价进行评审。商务评标专家应对商务报价的范围、数量、单价、费用组成和总价等进行全面审阅和对比分析，找出报价差异的原因及存在的问题。

2. 商务报价评审应以报价口径范围一致的投标评标价为依据。若有效投标人所报增值税税率不一致，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；若有效投标人所报增值税税率一致，则按投标人的投标价作为报价评审依据；若有效投标人报价中所含增值税税率有两种及以上的，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；投标评标价应在此基础上，按照招标文件约定的因素和方法进行计算。

3. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

4. 评标价格调整

（1）除投标人在报价表中声明给予投标总价折扣外，投标人报价中，若单价之和与总价（总价为单价与数量的乘积）有差异时，以总价为准，并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外；若文字和数字表示的金额之间有差异，则以文字表示的金额为准，并对数字作相应的修正（文字描述明显笔误的除外）；若投标人投标总价与各分项价之和不一致时，以总价为准，按其各分项报价之和与总价的比例统一进行下浮或上浮。

（2）合同条款中规定了招标人（也指买方）提出的付款计划，如果投标书对此有偏离但又属买方可以接受的，按开标当日中国人民银行公布的五年以上贷款利率计算提前支付所产生的利息，并将其计入其评标价中。

（3）投标人的供货范围如有缺项、漏项的，若投标人对该项有报价但未按此价格组入投标总价的则按其对该项的最高报价计入其评标价中，若投标人对该项无报价的则按其他投标人对该项的最高报价计入其评标价中。若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值未超过投标总价 10%，经询标后，投标人未承诺

少报的部分已含在投标总价中的，作否决投标处理；投标人承诺少报的部分已含在投标总价中，评标价仍作核增处理。

投标人的供货范围如有超出招标文件供货范围要求的内容的，评标时评标委员会有权核减该超出部分的价格。

（4）若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价。

5. 评标价格分的计算

（1）C 为某投标人的商务价格得分；

（2）P 为根据评标价格调整办法，经调整后的某投标人的评标价；

（3）A 为经计算后的投标人评标价的平均值，计算规则如下：

①若有效投标人数量在 5 家及以下时，计算所有有效评标价的平均值 A；若有效投标人数量在 6-7 家时，去掉一家最高价后计算 A。若有效投标人数量在 8 家及以上时，去掉一家最高价和一家最低价后计算 A。

②若存在评标价高于 1.25A 或低于 0.6A 的情况，分别以 1.25A、0.6A 代入，计算得出 A1。若存在代入后价格高于 1.25A1 或低于 0.6A1 的，分别以 1.25A1、0.6A1 代入后，计算得出 A2，A2 作为最终平均价 A。

a、当 $P=0.85A$ 时， $C=100$ ；

b、当 $P<0.85A$ 时，不扣分；

c、当 $P>0.85A$ 时，每高 1%A 扣 0.7 分。

d、价格得分最低为 60 分。

评标价格分的计算采用差额累进法，偏差率不足 1%时，使用直线插入法计算，保留二位小数。

（四）投标文件的综合评分

评标委员会在得出技术的量化结果、评标价格分后，按以下公式进行加权，分别得出各投标人的综合评分：

1. 投标人的评标价格分（ K_p ）、技术评分（ K_t ）的权重为：

$K_p=60\%$ ， $K_t=40\%$

2. 综合评标分 $C_v(i)$ ：

综合评分： $C_v(i) = K_t * C_t(i) + K_p * C_p(i)$ ，其中：

$C_t(i)$ 为第 i 个投标人的技术评分， K_t 为技术分权重；

$C_p(i)$ 为第 i 个投标人的评标价格分， K_p 为价格分权重；

3. 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

五、询标

（一）投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当组织询标。

（二）凡是评标委员会拟做出否决投标认定的，须组织相关投标人询问核实。未进行询问核实的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实活动或不予答复的）。

（三）询标应通过专用录音电话通知相关投标人。询标内容及投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（四）评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

（五）投标人不得通过补充、修改或撤消投标文件中的内容使其成为实质性响应的投标，投标人在投标截止时间以后不得提交任何资料作为评标依据。

六、推荐中标候选人

（一）评标委员会根据综合评分对进入评分范围的投标文件按最终得分由高到低进行排序，评分相同时，报价低者优先；评分、报价均相同时，技术得分高优先；评分、报价、技术得分均相同时，由评标委员会通过记名投票表决方式确定排序。

（二）评标委员会根据投标人须知前附表规定，确定中标人或推荐中标候选人。

七、完成评标报告

（一）**评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。**评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

（二）评标报告应包括以下内容

1. 开标一览表；
2. 评标内容、过程和结果；
3. 询标澄清文件；
4. 否决投标情况说明及依据；
5. 推荐中标候选人；
6. 其他建议。

第四章 合同条款及格式

合同编号：_____

超高温熔盐动态热工实验平台 采购合同

买方： 浙江省白马湖实验室有限公司

卖方： _____

2026 年__月

签订于 杭州

采 购 合 同

买方（甲方）：浙江省白马湖实验室有限公司

卖方（乙方）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规规定，本着平等互利、诚实守信、等价有偿的原则，经双方协商一致，订立本合同。

一、合同价格及交货期、交货地点

本合同为固定总价合同，合同含税总价为人民币（大写）_____（¥_____元），税率13%，开具增值税专用发票（合同不含税金额为_____元，增值税税额为元，小数点后面数据需以发票开具金额为准）。采购产品及价格详见《分项价格表》，合同总价和单价均包含税费、运输、包装、保险、搬运、售后服务等其他一切费用；合同有效期内，合同不含税单价（或不含税总价）不作调整，遇国家相关政策法规调整时，税率按照调整后的国家政策法规的规定执行。

交货期：合同签订后8个月内供货至买方指定地点浙江省杭州市滨江区长河街道映翠路白马湖实验室总部基地6号楼。

二、质量要求、技术标准、质量保证和售后服务：卖方所供产品必是完整、全新、合格、未使用过的，产品质量和技术标准按国家标准执行（无国家标准的按行业标准执行，下同）。**卖方免费上门送货、保养、维修、维护。**质量保证和售后服务按国家相关产品质量、消费者权益保护、“三包”服务等最新法律法规执行，质保期1年（自验收合格之日起算），质保期内免费保修或更换。出现质量问题卖方接到买方通知后，48小时内上门检查、维修，由于质量问题给买方造成损失的由卖方负责赔偿。

三、技术标准及要求：详见本合同附件二。

四、交（提）货地点、方式：由卖方直接送货到买方指定地点浙江省杭州市滨江区长河街道映翠路白马湖实验室总部基地6号楼。卖方在交货时应提供原产地证明文件、产品出厂合格证、装箱清单、供货清单、使用说明书、保修凭证、送货单，以及出厂技术资料等资料。交货后，无论货款是否付清，所有权归买方所有。

五、运输方式及到达站（港）和费用负担：卖方采取合理、安全的运输方式，运输手续由卖方办理，提货和运输运送至买方指定到货地卸货前（包括买方公司内部路段的交通运输）的所有费用、风险及责任由卖方承担。在买方接收产品前，如产品损坏、丢失或事故等，由卖方负责。

六、合理损耗及计算方式：无。

七、包装标准、包装物的供应及回收 产品包装按国家对相应产品的包装标准执行，满足搬运、运输和固定要求，包装物由卖方提供，包装费用由卖方承担，包装物不回收。由于产品包装不当而造成的产品损坏、生锈或丢失由卖方负责。使用木质包装材料的货物须提供《植物防疫证书》。

八、验收标准、方法及提出异议期限：产品到货后，由买方按国家标准及附件二《技术标准及要求》验收，对不符合质量要求的，卖方无条件换货或退货，给买方造成损失的，由卖方赔偿。在产品“三包”期内，若出现质量问题，买方有权提出异议并通知卖方，卖方按本合同第二条执行。

九、随机备品、配件、工具数量及供应方法：按国家、行业的有关规定和制造厂家的《供货清单》、《使用说明书》等供货和验收。

十、价款支付

1. 分期付款：

(1) 预付款 25 %， 元，合同签订后，甲方收到乙方提供的预付款保函后 30 天内支付

(2) 设计进度款 30 %， 元，在实验平台完成总体设计并形成总体设计报告，经验收合格后支付；

(3) 初步验收款 20 %， 元，在平台储热装置出厂发货前初步验收合格后支付；

(4) 验收款 15 %， 元，在平台装置到货后完成安装、调试、培训及其他所有合同服务并经招标方验收通过后支付。

(5) 质保金 10 %， 元，验收合格之日起满 1 年后支付。

2. 发票：每次申请付款前，卖方应根据买方届时要求填写付款申请并提供合规的增值税发票（税率 13%）。买方未收到卖方提供的合规增值税专用发票时，买方有权延期支付合同款。

3. 付款方式：银行转帐。

十一、违约责任：

1. 按照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。若因违约给对方造成损失或责任的，由违约方承担责任并赔偿直接和间接损失。

2. 如卖方所提供设备的性能如达不到保证值，则卖方应在一周内予以整改或更换设备，并承担由此所发生的一切费用，同时向买方支付该套合同总价 2 % 的违约金。

3. 如逾期交货（包括产品本身、备品备件和技术资料），交货期每延误一天按合同总价款的 0.05 % 由卖方向买方支付违约金；如延期交货超过 15 日的或卖方明示表明无法继续供货的，买方有权解除合同，终止合同关系并要求卖方支付合同总价 30 % 的违约金。若卖方迟交或不交部分货物，导致已经交付的货物无法正常使用的，则违约金以合同总金额为基数计算。

4. 如卖方交货不符合质量要求，不能在买方指定期限内更换或更换后仍无法符合合同约定的条件，买方有权解除合同，终止合同关系并要求卖方支付合同总价 30 % 的违约金。

5. 如逾期提供保养、维修和维护等技术服务，每延误一天按合同总价款的 0.05 % 由卖方向买方支付违约金；如延期提供相关服务超过 30 日的，买方有权解除合同，终止合同关系并要求卖方支付合同总价 30 % 的违约金。买方也有权自行委托第三方提供保养、维修和维护等技术服务，相关的费用由卖方承担。

6. 质保期内，由于各类设备的质量问题达不到技术要求，影响正常运行，造成经济损失，则卖方应在三个工作日内予以整改或更换设备，并承担由此所发生的一切费用，同时向买方支付该合同总价 2 % 的违约金。

十二、争议解决

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商或调解不成的，双方同意按下列第 (1) 种方式解决：

(1) 向 杭州 仲裁委员会仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力；

(2) 向 买方所在地 具有管辖权的人民法院提起诉讼。

败诉方应承担胜诉方为主张价款、违约金等本合同下债权所支付合理费用，包括但不限于仲裁/诉讼费用、执行费、差旅费、鉴定费、保全费、律师费等。

十三、有关约定事项

1. 权利瑕疵担保：

(1) 卖方应保证对所供产品拥有合法的所有权，且该产品上没有设置抵押及担保等权利；

(2) 卖方保证所提供产品未侵犯他人专利或其它非专利智力成果及商业秘密。如卖方产品引起侵犯他人专利或其它非专利智力成果、商业秘密情况的，由卖方承担侵权责任。因卖方侵权导致买方合同目的无法实现或造成损失的，由卖方依据本合同的约定承担违约责任和赔偿责任。

2. 质量责任 卖方未能按本合同的要求履行供货、以及由于卖方产品质量等原因而给买方造成损失的，卖方应承担赔偿责任，并向买方支付违约金，违约金的数额根据给买方造成的直接和间接损失的大小确定，并视质量轻重程度，轻者暂停供货，重者永久取消其供货资格。

3. 卖方应保证其提供的账户信息真实、准确、合法。如违反国家有关法律规定，买方有权拒付合同价款。

十四、合同的变更、修改、中止

本合同一经生效，合同双方均不得擅自对本合同的内容（包括附件）作任何单方的变更、修改。在合同执行过程中，若因国家、地方有关法律政策调整而引起本合同无法正常执行时，买方和/或卖方可以向对方提出终止执行合同或修改合同有关条款的建议，与之有关的事宜双方协商办理。

十五、廉政要求

1. 严禁卖方以任何方式向买方人员提供私人便利、行贿或进行非正常商务宴请。

2. 如果出现卖方在履约过程进行私下请吃、向买方人员提供私人便利、行贿等一切非正常活动，一经查实，买方有权单方解除本合同，因解除相关本合同给买方造成损失的，由卖方承担赔偿责任；同时，卖方如有违约，仍须承担违约责任。卖方的上述行为严重的，买方保留追究法律责任的权利。若合同损失难以确定的，则卖方需一次性向买方支付合同总金额 20%的违约金。

3. 卖方在合同履行过程中，对买方人员明示或暗示要求宴请、招待，或索取礼金、礼品、礼券、其他利益，或故意刁难、显失公平现象，可向买方纪检部门进行举报。

十六、本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章后生效，每页加盖骑缝章或小签。本合同一式肆份，买方执贰份，卖方执贰份，每份具有同等法律效力。

买 方	卖 方
单位名称：【浙江省白马湖实验室有限公司】(盖章) 开户行：中国银行杭州钱江新城支行 帐 号：402681392309 税 号：91330000MABR590Q6Y 电 话：0571-86669768 地 址：浙江省杭州市滨江区滨盛路 1751 号 法定代表人或授权代表（签字）： 签署日期： 年 月 日	单位名称： 开户行： 帐 号： 税 号： 电 话： 地 址： 法定代表人或授权代表（签字）： 签署日期： 年 月 日

附件一：分项价格表

分项价格表

序号	物料编号	物料名称/规格型号	数量	单位	含税单价(元)	金额(元)	备注
1		熔盐储罐本体	1	套			
2		基础支撑台架	1	套			
3		材料试验仓	1	套			
4		熔盐管道及阀门	1	套			
5		熔盐储罐及管道加热器	1	套			
6		保温与真空系统	1	套			
7		隔离装置密封腔体	1	套			
8		旋转夹持装置	1	套			
9		机械执行机构	1	套			
10		供气系统	1	套			
11		测量及仪控系统	1	套			
12		熔盐	1	套			
13		换热装置	1	套			
合计							

第五章 技术标准和要求



白馬湖實驗室

BAIMA LAKE LABORATORY

超高温熔盐动态热工实验平台 技术规范书

编写：

审核：

会审：

批准：

浙江省白马湖实验室有限公司

二零二五年十二月

目录

一、总则.....	3
二、标准和规范.....	5
三、技术要求.....	6
3.1 装备总体描述.....	6
3.2 实验平台主要技术参数	6
3.3 工艺流程和设计要求.....	7
四、供货范围.....	15
五、技术资料.....	19
六、交付进度.....	20
七、设备检验和性能验收.....	21
八、技术服务.....	22
九、大（部）件情况（根据实际需要填写）	24
十、技术差异表.....	25
十一、附图.....	26
十二、性能考核条款.....	27
十三、 投标人需要说明的其他问题（质量承诺及售后服务承诺等）	28

一、总则

- 1.1 本技术规范书适用于浙江省白马湖实验室有限公司超高温熔盐动态热工实验平台 1 套（含主体设备及其配套设备，下同），它涉及到该设备的结构、性能、安装、调试和测试等方面的技术要求。
- 1.2 本技术规范书提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的设计与技术要求、安装细节和适用的标准，投标人应提供一套满足本招标文件和所列标准要求的高质量产品及其相应服务。必须满足国家现行有关安全、职业健康、环保等强制性标准的要求。
- 1.3 投标人提供的产品应为技术新颖优秀、具有一定先进性的产品，设备需为完整、全新的未经使用过的，涉及到的零、部件应采用全新优质材料制造，所选用的机械、气动、电气、电子元件应当是先进的、优质的、可靠的。
- 1.4 投标人应保证所供设备的完整性和成套性，需保证货物的正常运行和使用。
- 1.5 在签定合同之后，招标人保留对本技术规范书提出补充要求和修改的权利，投标人应承诺予以配合。如提出修改，具体项目和条件由投标人、招标人双方商定。
- 1.6 本规范书所使用的标准如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。
- 1.7 如果投标人对本技术规范书有异议，不管其怎样微小，都应在投标书中以“差异表”的方式对此加以详细描述。如果投标人没有以书面形式提出异议，则意味着投标人将完全按照本招标文件的要求提供设备。如投标人有除本规范以外的其他要求，也应以书面形式提出。
- 1.9 本规范书经买卖双方共同确认和签字后作为订货合同的附件，与订货合同正文具有同等效力。未尽事宜由双方协商解决。
- 1.10 本招标项目为超高温熔盐动态热工实验平台 1 套，投标人负责系统的设备供货、设备安装以及系统调试和技术服务。本技术规范书并未规范所有的设备及材料，投标人应提供系统所必须的所有设备及材料，并完善整个系统。
- 1.11 设备采用的专利涉及到的全部费用均被认为已包含在仪器报价中，投标人应保证招标人不承担有关设备专利的一切责任。
- 1.12 对于熔盐罐和回路管道，投标人应提供设备的第三方检测报告，其中熔盐罐和

回路管道若采用双金属复合材料，须提供复层金属耐熔盐腐蚀性能报告；若采用纯材，则须提供纯材耐熔盐腐蚀报告。检测报告的主要内容应与投标产品一致，主要配置一致，主要参数满足技术规范书要求。

1.13 所有技术资料 and 文件中的单位均采用国际单位制。

1.14 所有与本协议有关的技术资料仅用于投标人提供合同设备，未经招标人允许，投标人不得向第三方提供任何与本合同设备有关的资料或信息。

1.15 投标人工作范围

1.15.1 提供满足本规范书要求所必须的全套设备、附件和各项服务，并根据招标人提供的设备清单中型式、规范要求和选型参考资料提供正确的产品。

1.15.2 负责向招标人提供所供设备的厂家设计文件、说明书、有关图纸和供货清单，并向招标人提供所供设备的有关技术文件和资料。

1.15.3 负责保证所有供货设备的质量，所有供货内设备出现的质量问题，由投标人负责处理。

1.15.4 负责设备出厂检验、调试、保管、发货及运输。

1.15.5 参加设备在现场的開箱验收。

1.15.6 负责所提供设备的现场就位和安装、调试和性能验收试验。

1.15.7 负责与招标人的配合，当个别设备型号进行调整时，应无条件对所供设备选型进行调整。

1.15.8 负责提供必要的培训直至投标人技术人员完全掌握，并免费提供详细的培训文件、资料。

1.16 招标人的工作范围

1.16.1 配合设备的现场安装；

1.16.2 负责设备的接货、開箱验收；

1.16.3 配合投标人现场服务人员的工作，并在生活、交通和通讯上提供便利。

二、标准和规范

- 2.1 招标设备包括投标人向其他厂商购买的所有设备和附件。这些设备和附件应符合相应的标准规范或法规的最新版本或其修正本的要求，除非另有特别说明，将包括在投标期内有效的任何修正和补充。
- 2.2 除非招标另有规定，均遵守相关最新的国家标准和国际单位制标准。对于进口产品，还应遵守制造厂所在国家标准，当上述标准不一致时按高标准执行。
- 2.3 上述法则和标准提出了最基本要求，如果根据投标人的意见并经用户接受，使用优于或更为经济的设计或材料，并能使投标人设备良好地、连续地在本规范所规定的条件下运行时，则这些标准也可以由投标人超越。当标准规范之间出现矛盾时，投标人应将矛盾情况提交用户，以便在开始生产前制定解决方案。
- 2.4 合同签订后 1 个月，按本规范 1.2、1.3 和 1.4 的要求，投标人提出招标设备的设计、制造装配、安装、调试、试运、验收、试验、运行和维护等标准清单给招标人，由招标人确认。
- 2.5 以下设计标准供参考，如有最新版标准，采用相应最新版标准和规范。
- 《承压设备用钢板和钢带 第 7 部分：不锈钢和耐热钢》GB/T 713.7
- 《承压设备用不锈钢和耐热钢锻件》(NB/T 47010)
- 《不锈钢复合钢板和钢带》(GB T 8165)
- 《镍-钢复合板》YBT108
- 《流体输送用不锈钢无缝钢管》 (GB/T14976)
- 《钢制对焊管件 类型与参数》 (GB/T12459)
- 《锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管》 (GB/T13296)
- 《压力容器法兰、垫片、紧固件》 (NB/T 47020~47027)
- 《钢制管法兰、垫片和紧固件》 (HG/T 20592~20635)
- 《工程机械零部件清洁度测定方法》 (JB/T 7158)
- 《钢管尺寸、外形、重量及允许偏差》 (GB/T 17395)
- 《形状和位置公差未注公差值》 (GB/T 1184)
- 《工艺系统项目设计技术规范》 (HG/T 20570)

三、技术要求

3.1 装备总体描述

3.1.1 本装置设计为一套超高温熔盐动态热工实验平台，平台主要由超高温熔盐系统（含熔盐储罐本体、熔盐管道及阀门、熔盐材料）、安全隔离装置（含隔离装置密封腔体、旋转夹持装置、机械执行机构）、熔盐储罐及管道加热器、供气系统、测量及仪控系统、保温与真空系统、材料试验仓、换热装置、基础支撑台架等组成。

3.1.2 装置配备一套自动化控制系统，负责关键设备的控制与关键实验参数的自动采集与记录。

3.1.3 装置采用框架结构，框架材质采用高强度钢型材，框架尺寸满足于招标人现场的空间要求；

3.1.4 装置在卖方工厂完成设计、安装和初步调试，再运至招标人现场进行正式调试和验收。

3.1.5 投标人提供的设计方案，须具备实现以下功能：

- 1) 验证结构材料的适用性；
- 2) 动态超高温熔盐条件下的腐蚀行为与控制方法研究；
- 3) 设计开发缓蚀剂和防护涂层；
- 4) 开展超高温熔盐动态换热特性研究；
- 5) 验证安全隔离装置及高温熔盐储罐等关键设备设计的可行性与可靠性。

3.2 实验平台主要技术参数

序号	名称	单位	设计参数	投 标 人 填写
1	设计温度	°C	≥650	
2	运行温度	°C	≥600	
3	运行压力	MPa	0.09	
4	回路主管道规格	mm	≥DN25，外径 33.4mm，壁厚 4.55mm	
5	电功率	kw	≥85	
6	单罐熔盐储量	m ³	≥1	
7	实验仓容积	L	≥1	
8	熔盐介质	/	氯化物熔盐 NaCl-KCl-MgCl ₂ ：mol 比为 33:22:45；各自的纯度≥99.0%	
9	储罐材料	/	复合材料。	

			应为（UNS N10003、GH3535、ES800 或纯镍）与耐高温不锈钢组成的双金属复合材料，提供复层金属耐腐蚀性能报告	
10	管道材料	/	纯材或复合材料。 应为 UNS N10003、GH3535、ES800、纯镍材料的纯材或其与耐高温不锈钢组成的双金属复合材料，提供复层金属或纯材耐熔盐腐蚀性能报告	
11	设计寿命	年	≥3 年	
12	保温要求	°C	外表面温度不高于 50°C	
13	试验要求	/	配备实验仓装置，可便捷在线安全取放样	
14	安全要求	/	应具备紧急压力监控装置，和熔盐泄漏防护装置	

备注：投标人填写的技术参数与设计参数要求有偏离，若评议小组会认定该偏离属于实质性内容的，有权作否决报价处理。

3.3 工艺流程和设计要求

3.3.1 系统工艺流程（投标人需响应或优于此工艺流程）

超高温熔盐动态热工实验平台工艺流程如下：实验平台设置高低温两个熔盐储罐，高低温熔盐储罐之间由管道连接并布置材料实验仓、安全隔离装置、换热装置等，高低温熔盐储罐上部还与气体缓冲罐连接。实验时通过安全隔离装置将待测试样品送入材料试验仓，随后由高压气瓶组提供惰性气体，将惰性气体通入气体缓冲罐，待缓冲罐压力达到试验设计要求后，将惰性气体充入低温熔盐储罐中，通过增压方式将熔盐从低温储罐压入熔盐管道。熔盐流经材料试验仓后进入高温熔盐储罐，当高温储罐的雷达液位计检测到熔盐达到警示液位时，将高温熔盐通过重力回流方式输送至低温熔盐罐，如此反复循环多次。在材料动态试验验证结束后，通过安全隔离装置取回试样。在熔盐循环流动时，强制驱动一路低温空气通入换热器的空气侧，与熔盐侧的高温氯盐换热，换热后的热空气经降温处理后排放至大气，直至试验结束，停止换热装置运行。实验平台停用后，熔盐将以固态形式继续存储在低位熔盐储罐。

（1）超高温熔盐系统

超高温熔盐系统应采用 NaKMg 氯化物熔盐作为熔盐介质，并配备高低温熔盐储罐、熔盐控制阀、熔盐管道等核心设备，熔盐储罐须采用立式压力容器结构，主

要用于储存 NaKMg 氯化物熔盐，具备液位、温度监测接口及气路连接端口。系统需设计并配备可靠的安全隔离装置，实现在线安全取放样功能。熔盐管道应满足高温腐蚀性介质输送要求。

(2) 安全隔离装置

实验平台应配置专用安全隔离装置，装置零部件需满足实验平台设计寿命要求，隔离装置应包括隔离装置密封腔体、旋转夹持装置、机械执行机构等，确保实验样品能够实现密封除水氧操作，并支持腐蚀样块的在线安全取放，保障操作过程的可靠性与安全性。

(3) 熔盐储罐及管道加热器

高温熔盐储罐及管道应配备电阻式加热器，要求具备结构简单、控温精准、热效率高、安全可靠、适用性广等特点，以满足熔盐加热与熔化的工艺需求。

(4) 供气系统

实验平台应建立完整的惰性气体供应与压力调节系统，包括高压氩气瓶组作为系统气源，储存并提供持续稳定的高压惰性气体，并且整个气路应设置压力缓冲装置，以平抑气路压力波动、稳定气体流量，同时实现气液分离功能，保护上下游设备。关键管路段需配备压力调节阀，确保气路通断控制与压力稳定，可为下游提供低压稳定环境，并具备压力波动补偿能力，保障整个熔盐回路的安全、稳定、高效运行。投标人须提供 4 组高压氩气瓶以满足首次实验需求。

(5) 测量及仪控系统

实验平台需要配置完善的测量及仪控系统系统，应具备对关键运行参数进行实时检测与监控的能力。系统主要包括流量、液位、温度等测量仪表，以满足熔盐回路系统的安全、稳定运行与调节控制需求。流量检测单元需实现回路熔盐流量的连续、准确实时测量，液位检测单元应能实时监测储罐内熔盐液位，为系统气路控制提供关键依据，温度传感单元需对储罐、管道等关键节点的温度进行实时监测，为加热设备的调控提供可靠依据。所有仪表应具备良好的稳定性、准确性及抗干扰能力，并与平台控制系统有效集成。

(6) 保温与真空系统

系统管道伴热应采用电加热方式，并配置高效保温层。该模块需具备可靠的主动补热能力，有效减少系统热损失，确保熔盐介质在输送与存储过程中温度稳定，

符合工艺要求，保障系统运行安全。系统应配置真空系统，真空系统需保障系统抽真空及惰性气体循环充放，维持系统内部低水氧含量环境。

(7) 材料试验仓

超高温熔盐系统应配备样品高温动态腐蚀试验仓，能够实现材料在高温熔盐环境下的耐腐蚀性能测试与相关机理研究，为材料研发及质量控制提供准确、可靠的数据支持。

(8) 换热装置

投标人需设计换热段，并预留熔盐-空气换热装置接口。

(9) 基础支撑台架

实验台应配置基础支撑台架，具有集成安装实验台设备、稳定承重、控制振动与安全防护等功能，台架应采用高等级碳钢结构框架，表面防腐处理。

3.3.2 技术要求

3.3.2.1 熔盐储罐：

熔盐储罐由高位罐和低位罐组成，须采用耐熔盐腐蚀特种合金或双金属复合材料制造，其具备优良的氯化物熔盐耐腐蚀特性，单罐容积不小于 1m^3 。

3.3.2.2 回路管道：

熔盐管道采用耐熔盐腐蚀合金材料，并保证连接可靠、密封良好。

3.3.2.3 安全隔离装置：

应配备在线实验仓装置，用于实现样品的安全取放，要求实验仓容积不低于 1L，采用上下分体结构，并分别设置与熔盐回路、外部环境之间的可靠隔离阀门，仓体外部须做隔热防护处理。

3.3.2.4 截止阀：

投标人须提供国际或国内知名品牌的高性能气体截止阀，截止阀数量不少于 3 件，用于系统压力控制、气体流量调节，所选型号应适应实际工况要求。

3.3.2.5 超声波流量计：

投标人须提供适用于氯化物熔盐介质流量测量的品牌超声波流量计，如科隆、弗莱克森或相当品牌，确保测量准确、信号稳定，精度要求参见章节 3.3.2.8。

3.3.2.6 雷达液位计：

投标人须提供雷达液位计，选用品牌产品，如横河、威格、科隆或相当品牌，

满足熔盐储罐液位的可靠监测要求,并具备信号远传功能,精度要求参见章节 3.3.2.8。

3.3.2.7 换热装置:

投标人需设计换热段,并预留熔盐-空气换热装置接口,满足换热试验测试需求。

3.3.2.8 测量及仪控系统:

(1) 采用 PLC 控制系统,并设计合理的软件程序控制,应具备数据采集、监视、控制和报警等功能,支持就地操作与远程控制。

(2) 控制系统应配套计算机,该系统支持 MODBUS、PROFINET、EPA 等国际标准现场总线协议,同时也具有多种接口可在不同层次上通过 RS485、以太网等与第三方设备进行互联,支持 TCP 和自定义协议,内置相应工作内存及存储空间。

(3) 控制系统应配套国产上下位机组态软件,软件集成组态工具,支持结构化文本、图形化编程语言,适配各类工业控制需求。

(4) 系统主要采集和检测的数据包括:储罐液位、储罐外壁温度、熔盐管道外壁温度、熔盐管道流量、气路温度、气路流量、气路压力、熔盐加热器加热功率等。其中,熔盐储罐须预留 2 个压力测量点位、2 个液位测量点位及不少于 6 个温度测量点位。熔盐管道需预留 24 个温度测量点位以及 1 个流速测量点位。超声波流量计应满足流速测量范围 $0.1\text{m/s} \sim \pm 5\text{m/s}$ (液体),精度 $\pm 1\% \sim \pm 3\%$,测量响应时间 $\leq 1\text{s}$,雷达液位计应满足量程 $0 \sim 2\text{m}$,测量精度 $\pm 2\text{mm}$;热电偶需为 K 型热电偶,精度为 CLI 级, ± 0.004 ($375^{\circ}\text{C} \sim 1200^{\circ}\text{C}$)。所有仪器仪表均需满足实验平台设计寿命要求。

(5) 系统显示界面应有实时运行数据记录及近期运行历史趋势曲线,并具备历史运行数据查看、保存和导出功能。涉及参数为第 (4) 条提及的系统主要采集和监测的数据。

3.3.2.9 其他要求

① 投标人需在投标文件中提供实验平台的配置方案,应包括但不限于以下部分: P&ID 工艺流程设计图和三维造型结构图。并在此基础上提供实验平台的调试及运行方案。

② 投标人在进行设备布置时应考虑现场的承重能力,实验平台所有设备对楼板的载荷均不得超过 10kN/m^2 。

③ 整个实验平台的长宽尺寸不大于 6mx5m，高度不大于 4m。实验台布置于实验室内，实验室入口门尺寸为 1.5mx2m，实验台单个部件应满足实验室入口尺寸限制。

④ 投标人应完全提供整个实验平台及配套设备，并负责现场的集成安装与调试工作。招标人在现场仅提供电压等级为 380V 的电源接口，其余所有设备、材料及安装调试工作均由投标人承担。

⑤ 投标人应提供初次装盐服务，负责将配比好的熔盐装入熔盐转运储罐中，并将熔盐转运储罐转运至现场，通过熔盐管道和对接松套法兰与下方熔盐储罐连接，通过氮气加压方式将熔盐从熔盐转运储罐压入下方熔盐储罐。

⑥ 设备应配有超温报警、超压报警（当温度超过设备最高操作温度 10% 启动报警，当压力超过最高操作压力 1.05 倍后启动报警）。报警后，为保持熔盐物性，隔绝水、氧，需进行以下紧急操作：下方熔盐储罐排气，在检测到系统熔盐流回到下方熔盐储罐后，关闭熔盐管道截止阀，关闭下方熔盐储罐上的气路阀门。

⑦ 设备建造重要节点时，投标人须通知招标人进行设备监造工作。

⑧ 该装置整体为非标定做且部件较多，不能一一列举各项技术参数，本技术协议所列的相关设备和器材为主要部件的最低技术要求。本协议未涉及到的与装置相关的技术部分，投标人应从装置实际运行需要、以往制造（工程）经验和最新技术信息等方面综合考虑，确保装置满足实际需求。

⑨ 需负责设备的落地安装（管线布置走向安装等）及调试，确保正常运行。

⑩ 质量保证期：设备性能考核验收合格后 12 个月或全部设备交货后 18 个月，两者以先到为准。

⑪ 质保期 1 年，从安装验收合格之日起计。质保期内，专业工程师至少保证每半年进行一次上门回访等跟踪服务。质保期内外，2 小时内响应，如有需要，48 小时内工程师上门服务。

⑫ 提供保修期后实验台运行五年的免费技术回访服务，不低于 2 次/年。

3.4 性能保证值

投标人应保证所提供的成套装置在满足技术和工艺流程等要求的前提下，系统的性能达到下列各项的性能要求：

（1）系统整机使用寿命：3 年；

- (2) 设计温度： $\geq 650^{\circ}\text{C}$;
- (3) 运行温度： $\geq 600^{\circ}\text{C}$;
- (4) 运行压力：0.09 MPa;
- (5) 外部保温层温度： $\leq 50^{\circ}\text{C}$;

3.5 工艺与制造要求

3.5.1 焊接要求

(1) 全部焊接操作都应由经过考试合格的焊工来执行。不合格、无操作许可证者不允许上岗焊接。焊工按《锅炉压力容器焊工考试规则》进行培训和考试，并取得相应项目的资格。

(2) 正式施焊前，承制单位应对设备各种焊接接头类型进行划分，选取典型位置的焊接接头进行焊接工艺评定，焊接工艺评定合格后方可正式施焊。

(3) 焊接工艺应保证设备具有足够的强度和抗冲击性能。

(4) 焊接接头按 GB/T985.1《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口》规定的焊接接头坡口形式与尺寸，也可根据投标人具有的成熟工艺经验选用。

(5) 焊接方式采用氩弧焊打底手工电弧焊。

(6) 焊接接头表面质量应满足：

- a) 完工的焊接接头表面应有良好的表面状态，以便进行无损 RT 检验；
 - b) 焊接接头表面不得有裂纹、气孔、弧坑和夹渣等缺陷，焊接接头表面不得有咬边；
 - c) 焊接接头上的熔渣和两侧飞溅物必须去除；焊接接头应打磨光滑。
- (7) 焊缝的返修应满足如下要求：
- a) 返修的焊缝坡口全部进行液体渗透检查；
 - b) 补修后的焊缝应按原焊缝的要求重新进行检验；
 - c) 投标人必须提交焊缝返修报告，焊缝返修报告应记录返修次数、部位和返修情况，返修不应超过两次。

3.5.2 装配要求

熔盐设备组装焊接时，应避免强制组对焊接，组装后应考虑热处理，消除焊缝残余热应力。

3.5.3 检验要求

无损检验：

（1）检验人员资格认证

投标人应向招标人提供设备焊缝的无损检验报告。检验人员必须按《锅炉压力容器无损检测人员资格考核规则》进行考核，并取得Ⅱ级或Ⅱ级以上资格方可进行检测。

（2）焊缝无损检测要求

受压元件的无损检测应按 NB/T47013《承压设备无损检测》进行，其中对接焊缝进行 100%射线探伤，I 级为合格；其余均进行液体渗透检验，I 级为合格。

3.5.4 尺寸检验

所有零部件的尺寸公差、形位公差和表面粗糙度应满足图纸规定的要求，零部件尺寸的检验，应按质保要求进行记录。

3.5.5 气密性试验

在强度试验合格后进行气密性试验，试验前检查所有连接部位完好；用干燥空气、氮气等惰性气体，试验压力为设计压力的 1.05 倍，缓慢升压至试验压力，稳压 30 分钟以上，压力降不超 5%；用肥皂水或检漏仪检查所有密封点，无气泡、无渗漏即为合格。

3.5.6 安装与调试要求

3.5.6.1 测试台架安装

到货后，投标人应指派有实践经验的技术人员携带工具在招标人指定安装地点对货物进行安装、调试及试运行工作，并提供产品使用说明；招标人对此予以配合。

因设备自身质量问题或安装出现差错，投标人应全权负责消除差错直到招标人满意。

投标人应在安装结束前 14 日内向招标人提交测试和调试方法及记录表格；调试工作只有招标人书面认可后方可执行。

3.5.6.2 测试台架出厂前的功能验证调试

投标人应在出厂前对该测试台架进行功能性验证调试以检验其制造、安装、运行效果等，对调试中产生的问题及时予以解决，待测试台架达到各项设计指标后方

能出厂。

调试期间，投标人应在现场负责测试和调试，以检验其设计、制造、运行效果等，并负责解决可能由其设备带来的问题。

投标人应负责测试台架安装、调试过程中的安全责任问题，如在上述过程中给招标人及第三方造成人身损害、财产损失的，投标人应承担全部责任，并应保证招标人不受任何形式的损失、损害。

3.6 检查和试验要求

设备须在制造厂就地完成试装配和试验，以便及时解决突发问题，投标人对此负全部责任，并提供合格报告。投标人负责妥善保护设备，防止成品损坏，并须修理或更换因试验直接或间接损坏的设备或部件。按采购合同、本规范书及其附件要求进行的所有试验及检验，无论招标人是否派代表参加，都不能转移投标人按合同要求应承担的责任。

物项出厂验收合格后方可出厂。出厂发货前验收由招标人派人员到投标人工厂进行验收，出厂发货前验收要求如下：

- （1）满足本规范书所述技术要求；
- （2）满足合同及本规范书要求的文件；
- （3）满足初步设计图样及施工图样所示技术要求；
- （4）满足供货数量要求，保证完整性；
- （5）质量文件及过程记录完整、有效；
- （6）通过气压试验（参照 GB/T 150 相关规定）；
- （7）完成出厂测试。

3.7 包装、装卸、运输及贮存要求

- （1）产品发运前，投标人必须已完成出厂发货前验收。
- （2）产品包装与运输按照《压力容器涂敷与运输包装》（JB/T4711）标准执行。
- （3）各部件包装之前，应进行清洗与烘干，所有管口需进行封堵处理。
- （4）产品不得因包装方法问题造成产品的弯曲变形及其它形式的损坏，在运输、卸货、开箱过程中严禁振动冲击，包装箱内应放置装箱清单。

以上设备技术要求为招标人基本要求，可以为投标人所超越；投标人提供设备参数和招标要求不符的，无论多么微小，投标人均需在技术差异表中列明。

四、供货范围

4.1 一般要求

4.1.1 本附件规定了合同设备的供货范围。投标人所提供的设备必须确保完整、稳定、安全、运行可靠、操作灵活以及效率高等优点。要求仪器结构设计合理、性能稳定、检测精度不仅具有良好的短期稳定性，还应具有良好的长期稳定性；仪器环境适应能力强；仪器应具有高可靠性、操作简便、售后服务优良。投标人保证提供设备的技术经济性能符合技术要求。不接受样机和返修机。

4.1.2 投标人提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容，所有外购件需得到招标人的确认。对于属于整套设备运行的部件，即使本合同附件未列出或数量不足，投标人仍需在执行合同时免费补足。

4.1.3 投标人提供所有实验所需专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

提供随机备品备件和五年运行所需的备品备件，并在投标文件中给出具体清单，包含在合同总价中。投标人备品备件生产时应通知买方，以便及时向招标人订购所需的备品备件；在这种情况下，招标人有权要求投标人免费提供制造这些备品备件的图纸、模具及技术说明等，但不能构成对任何第三方知识产权的侵害，否则因侵权产生的责任由投标人承担。

4.1.4 提供所供设备中的外购件清单。

4.2 投标人按下表供货范围要求供货：

投标人提供超高温熔盐动态热工实验平台1套，应至少包括以下设备，其所列数量均为合同设备所需，如根据设计方案有需要新增的设备可在表中补充，具体见下表

表1 设备清单（空白处由投标人填写，下同）

序号	名称	内容	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	超高温熔盐系统	熔盐储罐本体	详见技术要求	套	1			
2		熔盐管道及阀门	详见技术要求	套	1			
3		熔盐	详见技术要求	套	1			
4	安全隔离装置	隔离装置密封腔体	详见技术要求	套	1			
5		旋转夹持装置	详见技术要求	套	1			
6		机械执行机构	详见技术要求	套	1			
7	熔盐储罐及管道加热器		详见技术要求	套	1			
8	供气系统		详见技术要求	套	1			
9	测量及仪控系统		详见技术要求	套	1			
10	保温与真空系统		详见技术要求	套	1			
11	材料试验仓		详见技术要求	套	1			
12	换热装置		详见技术要求	套	1			
13	基础支撑台架		详见技术要求	套	1			

表2 随机备品备件

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注

表3 推荐3年运行备品备件

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注

表4专用工具

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注

表5 分包与外购件清单(如有)

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注

表6进口件清单（如有）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注

--	--	--	--	--	--	--	--

4.3 上述仪器、设备为基本配置，投标人需详细填写相关配置，提供配置、辅助设备应能完全满足试验工作。

4.4 所有仪器都需有出厂合格证并且有中文说明书。

五、技术资料

5.1 投标人应按照国家有关标准，提供的资料应使用国家法定单位制即国际单位制(语言为中文)。

5.2 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足工程要求。

5.3 投标人资料的提交及时、充分，满足进度要求。

5.4 对于其它没有列入合同技术资料清单，缺失设备所必需的文件和资料，一经发现，投标人也应及时免费提供。

5.5 其他要求

5.5.1 中标后 30 个工作日内，投标人需提供设备相关资料

1. 水、电、气等安装要求、图纸等。
2. 设备的安装、使用说明书
3. 设备外形尺寸、安装尺寸及基础开孔图
4. 设备总重量等
5. 设备所有元器件的安装使用说明书或样本

5.5.2 交付时，投标人需提交以下资料：

1. 仪器和附件装箱清单
2. 仪器质量合格检定证明文件、出厂检验合格报告（包括 a. 例行（出厂）试验报告。b. 国家强制性要求的试验报告。c. 主要部件试验报告等。）
3. 仪器保修服务卡
4. 仪器使用说明和维护手册（中英文本）（纸质各提供 3 份，另提供电子版）
5. 仪器简明操作规程
6. 仪器装配图和电路原理图，配件清单图。（纸质各提供 3 份，另提供电子版）
7. 进口设备需提供原产地商会出具的原产地证明文件或报关单

5.5.3 性能验收时，投标人需提交设备性能验收方案，性能验收方案需经招标人

六、交付进度

以下为基本进度要求，请投标人按本要求细化相关设备交货进度：

表6 交货进度要求

序号	设备/部件名称、型号	交货时间	交货地点
1	超高温熔盐动态热工实验平台1套	合同签订后8个月内	招标人指定地点

说明：

1、本交货时间为暂定计划，具体交货时间待合同谈判时确定，投标人应满足实验室工程进度的要求。

2、序号要与供货范围分项清单序号一致。

七、设备检验和性能验收

7.1 设备验收

采购设备的验收按照国家以及行业有关标准执行，并同时满足下列要求：

7.1.1 设计验收。产品完成总体设计并形成总体设计报告，并经招标人验收确认后后方可生产。

7.1.2 初步验收。产品出厂前必须进行例行（出厂）试验，检验内容包含不限于部件的齐全性、装置的气密性、控制的精密性、运行的稳定性等，符合出厂要求后，出具出厂合格证书。投标人负责委托国家认定的机构对装置或重要部件（流量计、液位计、热电偶等）进行检验，检验内容包括国家强制性要求的指标，进行符合国家标准的计量。

7.1.3 到货及性能验收。经过出厂检验和计量检验后，装备发往招标人指定地点，招标人应该在到货15个工作日内，按照供货清单要求，组织设备到货验收。到货验收后应组织设备性能验收，性能验收前，投标人需准备性能验收试验方案，并经招标人确认后方可开展，性能验收结果需经招标人签字确认。

7.2 质量保证

7.2.1 投标人应有可操作的质量保证程序及相应的文件，并在生产本技术条件书中的产品时，必须严格执行质量程序文件。

7.2.2 为了确保产品质量，供货范围内的所有配套产品的生产厂家应有一定的实力和技术力量，生产厂家必须提供同类产品的销售业绩。

7.2.3 质保期为一年，保修期从双方正式签署验收合格证书之日起开始算起。质保期内，对不属于用户原因的损坏和异常，投标人负责免费维修。

7.2.4 投标人能够提供及时的售后服务，无论在质保期以内还是质保期以外，要求正常情况下2小时内客服对我们提出的问题作出响应。48小时内解决问题，且能够长期提供各种备品备件。

八、技术服务

8.1 现场服务要求

8.1.1 投标人免费派遣技术熟练，身体健康的技术人员和维护人员到现场安装和负责设备调试。

8.1.2 投标人人员有责任对所供设备的技术文件、图纸和手册的内容作为详尽解释，回答和解决招标人技术人员提出的涉及所供设备的有关问题。

8.1.3 投标人技术人员在现场安装调试后负责现场仪器操作使用培训，指导使用人员掌握基本操作、和简单的维护。

8.1.4 投标人技术人员免费参与对设备和零部件缺陷的处理。

8.1.5 投标人有责任对主要设备部件的安装、调试进行质量检查和确认，并对一些关键设备在安装、调试记录上签字。

8.1.6 免费质保期内和质保期外，投标人接到招标人服务通知后，5小时内给予答复，若有必要，维修人员应在48小时内到达现场处理。

8.1.7 长期提供投标人的应用技术支持。

8.1.8 服务

表7售后服务

名称	服务内容	报价	备注
质保期内	现场调试，远程咨询	免费	
质保期后	远程咨询	免费	

8.2 培训

8.2.1 为使招标设备能正常安装、调试、运行、维护及检修，投标人有责任提供相应的技术培训直至招标人技术人员完全掌握为止。培训内容应与工程进度相一致。

8.2.2 培训计划和内容

表8培训计划

序号	培训内容	计划人/日数	地点	备注
----	------	--------	----	----

1				
2				
3				

8.2.3 投标人为招标人培训人员提供设备、场地、资料等培训条件，并提供食宿和交通方便。

九、大（部）件情况（根据实际需要填写）

投标人应把超级超限的情况详细予以说明

表9 大（部）件情况超级超限情况

序号	部件名称	数量	长×宽×高		重量		厂家名称	货物发运地点	运输方式	备注
			包装	未包装	包装	未包装				

十、技术差异表

投标人要将投标文件和招标文件的差异之处汇集成表。技术部分和商务部分要单独列表。

表10 技术差异表

序号	招标文件		投标文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

十一、附图

包括但不限于整体装备图、工艺流程图、关键部件设计图等由投标人填写。

十二、性能考核条款

12.1 所提供设备的性能如达不到保证值，则投标人应在一周内予以整改或更换设备，并承担由此所发生的一切费用，同时向招标人支付该套合同总价 2% 的违约金。

12.2 质保期内，由于各类设备的质量问题达不到技术要求，影响实验室正常运行，造成经济损失，则投标人应在三个工作日内予以整改或更换设备，并承担由此所发生的一切费用，同时向招标人支付该合同总价 2% 的违约金。

十三、 投标人需要说明的其他问题（质量承诺及售后服务承诺等）

第六章 投标文件格式

招标编号：ZJTY-2026-05-19-010

白马湖实验室超高温熔盐动态热工
实验平台

投 标 文 件

第一卷 商务文件

投标人：（盖单位章）

一、法定代表人资格证明或授权委托书

法定代表人资格证明

投标人名称：

姓名： （ ） 性别： （ ） 年龄： （ ） 职务： （ ） 系 （ ） 的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

或法定代表人签字：（签字）

日期：

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

授权委托书

本人（ ）系（ ）的法定代表人（单位负责人），现委托（ ）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改白马湖实验室超高温熔盐动态热工实验平台的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位章）：

或法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

日期：

附：委托代理人身份证复印件

二、联合体协议书（若需，联合体各方签字盖章后扫描上传）

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）____（标段名称）项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为 ____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：____年____月____日

三、廉政承诺书

廉政承诺书

致：浙江省白马湖实验室有限公司

为配合招标人招标采购活动中的廉政建设，规范双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、企业和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，本单位参与采购过程中，保证在项目业务的获取（包括但不限于招标投标等其他采购形式）、合同签订及合同履行等全过程中严格遵守以下规定：

一、严格遵守国家有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。严格遵守招标人在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合招标人遵守执行。

二、对本单位相关人员进行经常性的廉洁自律教育，并督促其在工作中自觉遵守以下规定：

1. 不得以任何形式向招标人相关人员赠送礼金、礼品、有价证券或其他代币券、贵重物品、好处费、感谢费等。

2. 不得邀请招标人相关人员参加可能对上述招标采购活动公正性、廉洁性产生影响的各种宴请、旅游和消费娱乐等活动。

3. 不得变相采用借款、报销发票、提供交通工具等作为私用或其他手段向招标人相关人员提供不正当利益。

4. 不得在上述招标采购活动中向招标人相关人员许诺提供或为其谋求各类不正当利益，或施加任何形式影响和干扰决策。

5. 本单位及工作人员在招标采购过程中，不得以任何形式向招标人或招标代理机构的相关人员行贿、提供回扣或其他好处费等。

三、如果一旦发现本单位工作人员有违反以上规定行为，本单位将视其情节轻重，按照相关法律法规、国家有关廉政建设的规定及企业内部规章制度予以处理。且一经查实，招标人有权取消我方的候选（或中选）资格，并配合落实进一步的处罚措施。

四、本单位在此承诺，如果招标人相关人员主动索取或故意刁难以变相索取上述任何形式的不正当利益，利用职权要求本单位采购其亲友经营的有关物资，要求代为其亲友安排工作，或推荐采购单位和要求我方购买采购合同规定以外的，本单位将及时向招标人主管部门或纪检监察部门举报，并视招标人需要，积极配合相关的调查取证工作。

五、本承诺书签署后，即对本单位及全体相关人员产生不可撤销的约束力。

投标人（盖单位章）：

日期：

四、商务偏离表

商务偏离表

序号	条目(招标条件)	简要内容(招标条件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

五、 投标保证金

投标人应在此提供“保证金递交回执”。

六、招标代理服务费承诺函（适用于中标人支付招标代理服务费的）

招标代理服务费承诺函

致：浙江天音管理咨询有限公司

我公司在本标段报价总价中已含招标代理服务费。本单位在此承诺，如在本次招标项目中获中标，本单位将按照招标文件规定的比例计算的金额，向贵方支付招标代理服务费（收费标准详见附表 1，若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取），并在签定合同后，向贵方支付招标代理服务费。

投标单位：

日期：

附表 1：本标段招标代理服务收费标准按“货物”类型收费标准收取，收费基数以中标金额为准，并按差额定率累进法计算。若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取。服务费收取账户以付款通知书为准。

类型 中标金额	货物	服务	工程
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

例如：若中标金额为 2000 万元，所属标段属于“货物”类型（仅为举例所用，与本标段无关），则招标代理服务费为： $(100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 1.1\% + (1000 - 500) \times 0.8\% + (2000 - 1000) \times 0.5\%) = 14.90$ （万元）

七、近三年财务状况表

公司状况	20__年	20__年	20__年	说明
总资产				
资产负债率				负债合计/总资产
净资产收益率				净利润/所有者权益合计
现金净流入				
流动比				流动资产合计/流动负债合计
负债合计				
净利润				
所有者权益合计				
流动资产合计				
流动负债合计				

注：提供近三年财务状况表，投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

八、资格审查及评审打分资料

（一）基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
近三年营业额（万元）	202_年		202_年	202_年
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）				
投标设备/材料制造商名称				
投标人须知要求投标设备/材料制造商需具有的资质证书	类型： 等级： 证书号：			
备注				

注：1. 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标设备/材料制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书复印件。

3. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更的，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料。

4. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。

(二) 业绩汇总表

序号	工程名称	建设单位（项目业主）	合同签署日期	竣工时间/投运时间	合同金额(万元)	机组容量/项目规模	技术指标及其他要求	证明材料清单
								<input type="checkbox"/> 合同 <input type="checkbox"/> 中标通知书 <input type="checkbox"/> 业主证明 <input type="checkbox"/> 其它：

注 1：若被推荐为中标候选人，招标人有权将上述业绩进行公示。

附表：业绩情况明细表

业绩汇总表对应业绩序号：_____

业绩证明对象名称				
业绩项目名称				
证明材料清单	证明材料	材料涉及主体		材料签署/生效时间
	____合同	甲方：_____	乙方：_____	
	竣工/验收报告	
			
合同设备/材料名称				
主要规模、数量指标				
合同价格				
规格和型号				
主要性能指标				
项目概况及投标人履约情况				
履约情况证明方： 联系人及电话：				
备注				

注：1. 每个业绩需提供一份《业绩情况明细表》。

2. 投标人应根据招标公告要求提供相应业绩证明材料。

3. 若提供的业绩证明材料的出具方、证明对象与投标人所列业绩证明对象不一致，投标人应附完整的可证明业绩证明对象和该业绩之间的关联关系的证明材料(包括不限于组织更名材料、分包、外购、委托运营协议等)

（三）检测、试验报告（若需）

（四）制造商授权书（投标人为代理商时提供）

（投标文件委托代理人签字的须提供，按以下格式签字盖章后，以图片形式上传、替换）

制造商授权书

致：_____

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址。兹授权按_____（国家 / 地区名称的法律正式成立的主要营业地点设在_____（投标人的单位地址的_____（投标人名称）以我单位制造的_____（设备/材料名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。 授权期限：_____。

投标人名称：_____（盖单位章）

制造商名称：_____（盖单位章）

签字人职务：_____签字人职务：_____

签字人姓名：_____签字人姓名：_____

签字人签名：_____签字人签名：_____

（五）连带责任书及技术支撑承诺函（若需）

该连带责任书及技术支撑承诺函须由设备制造商的法定代表人或授权代表签署，如设备制造商为国内法人的，还须加盖公章。

该连带责任书及技术支撑承诺函须载明：设备制造商同意就卖方在本合同（包括不时进行的修改和补充）项下的责任和义务向买方承担连带责任。

格式由投标人自行设计

（六）关于设备原厂商授权函的承诺函（若需）

致：_____

我公司承诺，在收到中标通知书后 10 天内向贵公司提供招标文件所要求的设备原厂商针对_____项目的授权函和设备原厂商出具的三年售后服务承诺函。若无法在规定的时间内提供，视为我公司放弃中标，同意投标保证金不予退还，给招标人的损失超过投标保证金数额的，同意对超过部分予以赔偿；没有提交投标保证金的，同意对招标人的损失承担赔偿责任。

投标人（盖单位章）：

日期：_____年_____月_____日

九、关于业绩公示的投标承诺书

关于业绩公示的投标承诺书

致：浙江省白马湖实验室有限公司

为全面落实《招标投标法》《招标公告和公示信息发布管理办法》等法律法规，坚持“公开、公平、公正和诚实信用”原则，共同维护浙能集团招标投标的良好生态，打造优质和谐的营商环境，我司郑重承诺如下：

1. 关于信息公示：若我司被推荐为中标候选人，我司同意招标人（或招标代理机构）可将我司投标文件中涉及资格要求及评分的业绩所对应的合同关键信息（包括但不限于合同名称、签署时间等）进行公示。我司承诺投标文件中的合同信息内容不涉及国家秘密或商业秘密，如因公示内容引发任何争议或责任，概由我司自行承担。

2. 关于异议处理：如收到针对我司所提供业绩材料的异议，我司承诺在规定期限内，按照要求提供证明业绩真实性的相关材料（如合同原件、业主证明等）。若未能在规定期限内提供有效证明材料，我司同意被认定为不真实业绩，并接受由此产生的取消中标候选人资格等处理决定。

3. 关于诚信约束：我司承诺不进行重复异议、诬告或恶意异议等行为。如有违反，同意贵公司依据国家法律法规及浙江省能源集团有限公司《供应商关系管理办法》的相关规定，对我司进行处理。

以上承诺，我司将严格恪守。

承诺单位：（公章）

日期：

招标编号：ZJTY-2026-05-19-010

白马湖实验室超高温熔盐动态热工
实验平台

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖单位章）

一、技术规范

（以招标文件技术规范为准）

制造商主要工艺装备和主要检测设施的拥有情况和现状

产品设计、制造、安装、验收标准

质量手册或关于质量管理、质量体系、质量控制、质量保证的详细介绍

二、技术偏差表

技术偏差表

序号	条目(招标文件)	简要内容(招标文件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

三、佐证所投品牌的第三方证明文件

《关键部件品牌规格表》和《主要部件品牌规格表》中的部件品牌，投标人在招标文件列明品牌以外选择其他品牌进行报价的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权判定投标人投标品牌为“不相当于”。

品牌 1. 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单	
3.1	与该品牌有关的性能指标参数 第三方证明文件	
3.2	该品牌有关的同类型业绩证明 文件	
3.3	其它第三方证明文件	

附：第三方证明文件

品牌 2. 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单	
3.1	与该品牌有关的性能指标参数 第三方证明文件	
3.2	该品牌有关的同类型业绩证明 文件	
3.3	其它第三方证明文件	

附：第三方证明文件

四、附表附图-部件品牌响应表

部件品牌响应表

部件品牌响应表

序号	部件名称	招标文件规定品牌规格范围或相当 于	部件名称	投标人所报品牌规 格
----	------	----------------------	------	---------------

五、品牌部件知悉函

知 悉 函

我公司已知悉并理解招标文件第三章评标办法中的下述条款（若与第三章评标办法描述不一致的，以招标文件第三章评标办法的描述为准）：

1. 《关键部件品牌规格表》中的部件（若有）评审说明

（1）若投标人在投标文件中未明确唯一品牌的，作否决投标处理。

（2）投标人所投关键部件品牌在招标文件列明品牌以外的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”，经评标委员会判定是否属于“相当于”。如判定为“相当于”，则进行后续评标；如判定为“不相当于”，则作否决投标处理。若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。

2. 《主要部件品牌规格表》中的部件（若有）评审说明

（1）若投标人在投标文件中明确主选品牌的，按主选品牌进行评标。

（2）若投标人在投标文件中列明两个及以上品牌但未明确主选品牌的，按其所投品牌中最低技术水平的品牌进行技术评审，同时扣除相应的报价质量分；

（3）若投标人在投标文件中品牌表述模糊不清，仅以“响应”、“符合要求”等方式进行响应的，视为投标人所投品牌为招标文件列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分；

（4）若投标人在投标文件中列明了一个或多个品牌，且含“或相当于”、“或同等档次”等模糊字眼的，视为投标人所投品牌为投标文件中列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分；

（5）若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，评标委员会按下述方式进行处理：

1) 按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价；

2) 按所投品牌技术水平最低的进行评审。

投标人：（盖章）

投标日期：

六、评审打分资料（若有）

请按招标文件《第三章》评标办法中的技术评标因素及其量化标准，明确评分打分资料所在页面页码或已在投标管家中绑定评审指标。

序号	评审指标	资料名称	资料所在页面页码或已绑定评审指标	备注

招标编号：ZJTY-2026-05-19-010

白马湖实验室超高温熔盐动态热工实
验平台

投 标 文 件

第三卷 报价文件

投标人：（盖单位章）

一、投标函

投标函

致：浙江省白马湖实验室有限公司

1. 我方已仔细研究了白马湖实验室超高温熔盐动态热工实验平台标段招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_（¥ 元）的投标总报价，并按合同约定履行义务。

2. 投标文件前后如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约担保；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. 我方理解，你方并非接受最低价格或可能收到的任何投标函的约束，亦无须负担我们的任何报价费用。

投标人(盖单位章)：

日期：

开标一览表

项目名称：白马湖实验室超高温熔盐动态热工实验平台

单位：万元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
税率	
备注	

投标单位（盖章）：

日期：

备注：请投标单位按以上格式认真填写，不得随意更改技术规范中要求。

三、价格表

1. 一般要求

1.1 分项价格表中设备分项须与技术规范供货范围中的分项内容相一致。

1.2 当分项价之和与总价不符时，以总价为准并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外。

1.3 报价币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。

1.4 价格表中报价为报价有效期内不变价格。报价有效期内为 90 天

2. 报价表

投 标 价 格 总 表

单位：人民币万元

序号	名 称	合 计	增值税率	备 注
1	设 备 价 格		_____%	
	设备本体			详见附表 1
	备品备件			详见附表 2
	专用工具			详见附表 4
2	技术服务费			详见附表5
3	运保费			详见附表6
	总计			

附表1：本体价格分项表

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
	小计								

附表2：随机备品备件分项价格表（计入总价，不限于以下项目）

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
	小计								

附表3：三年生产运行用备品备件、主要耗材（含一个大修期，不计入总价）

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	更换周期	备注
	小计									

报价有效期：合同设备质量保证期满后三年内

附表4：专用工具分项价格表（计入总价）

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
	小计								

附表5：技术服务费分项价格表（计入总价）

单位：万元

序号	内 容	人日数	单 价	合 价	备注
1	卖方现场技术人员服务费				
2	培训费				
3	设计联络会费用				
4	其它				
	合计				

附表 6：运保费分项价格表（计入总价）

单位：万元

序号	内 容	价 格	备注
1	大件运输费（包括大件措施费）		若有
2	普通件运输费		
3	保险费		
4	其它		
	合计		

附表 7：进口设备与部件分项价格表

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注

附表 8：国内分包与外购部件分项价格表

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
	小计								